







SMT POWER INDUCTORS

Unshielded Drum Core - PF0504NL Series



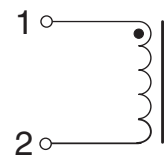
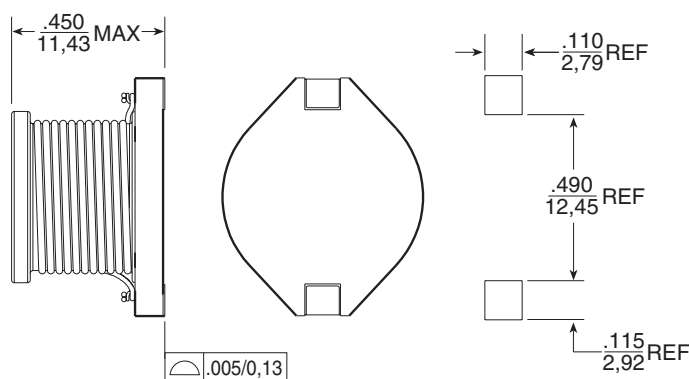
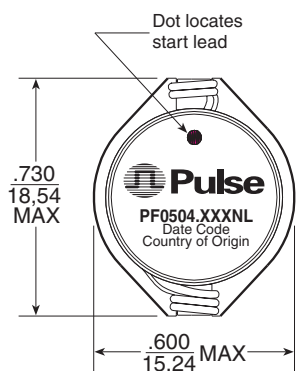
-  **Height:** 11.43mm Max
-  **Footprint:** 18.54mm x 15.24mm Max
-  **Current Rating:** up to 20A
-  **Inductance Range:** 0.68μH to 150μH
-  **260°C reflow peak temperature qualified**
-  **Leaded technology compatible**

Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +125°C ⁶

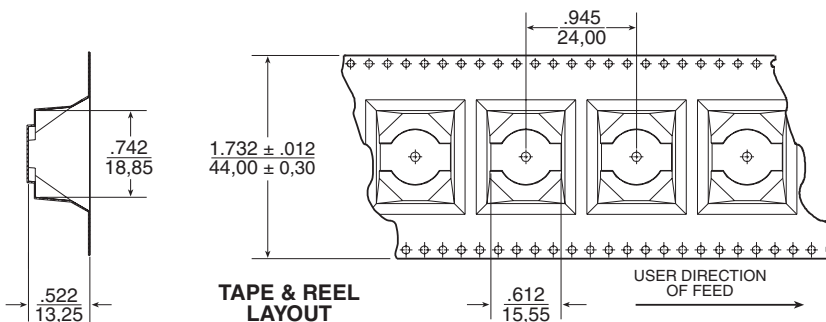
Part ⁵ Number	Inductance ¹ @ I _{rated} (μH TYP)	I _{rated} ² (A)	DCR (mΩ MAX)	Inductance @ 0A _{DC} (μH ±20%)	Saturation Current ³ I _{SAT} (A)	Heating Current ⁴ I _{bc} (A)
PF0504.681NL	0.68	20.0	2.0	0.68	64	20.0
PF0504.122NL	1.2	17.7	2.6	1.2	48	17.7
PF0504.222NL	2.2	14.7	3.7	2.2	35	14.7
PF0504.332NL	3.3	13.7	4.3	3.3	29	13.7
PF0504.392NL	3.9	11.7	6.7	3.9	26	11.7
PF0504.472NL	4.7	10.8	6.9	4.7	24	10.8
PF0504.682NL	6.8	9.0	9.8	6.8	20	9.0
PF0504.103NL	10	7.1	15	10	16	7.1
PF0504.183NL	18	6.0	25	18	13	6.0
PF0504.223NL	22	5.4	27	22	11	5.4
PF0504.333NL	33	4.4	42	33	9	4.4
PF0504.403NL	40	4.0	50	40	8	4.0
PF0504.473NL	47	3.5	55	47	7	3.5
PF0504.104NL	100	2.3	153	100	5	2.3
PF0504.154NL	150	2	200	150	4	2

Mechanical

Schematic



SUGGESTED PAD LAYOUT

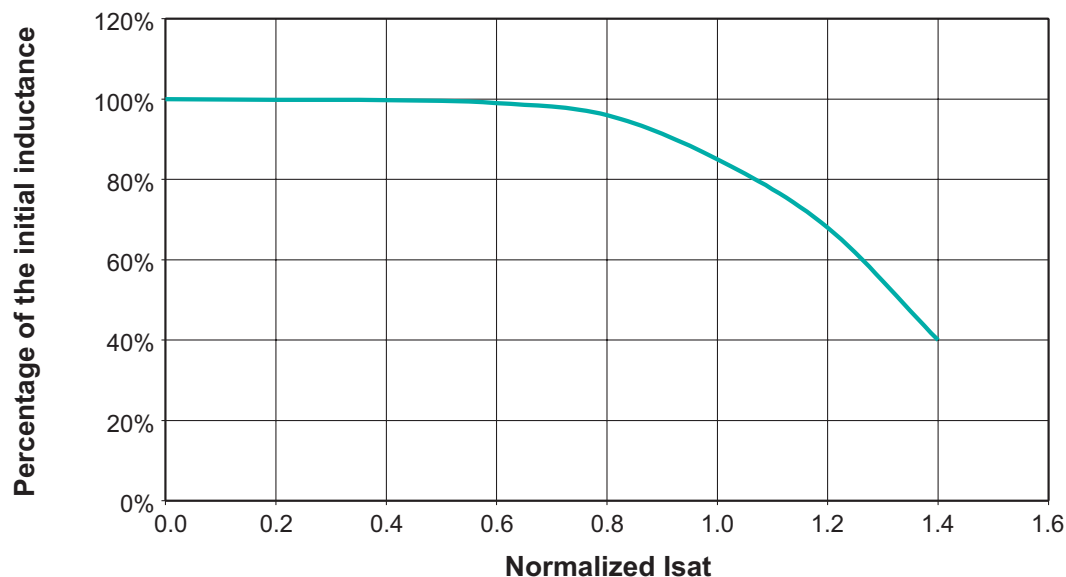


Weight 6.0 grams
Tape & Reel160/reel
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.004}{0.10}$

Notes from Tables

1. Inductance at Irated is a typical inductance value measured when the inductor is subjected to the rated current.
2. The rated current listed is the lower of the saturation current @ 25°C or the heating current.
3. The saturation current, Isat, is the current at which the component inductance drops by 20% (maximum) at an ambient temperature of 25°C. This current is determined by placing the component in the specified ambient environment and applying a short duration pulse current (to eliminate self-heating effects) to the component.
4. The heating current, I_{DC}, is the DC current required to raise the component temperature by approximately 40°C. The heating current is determined by mounting the component on a typical PCB and applying current for 30 minutes.
5. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. PF0504.681NL becomes PF0504.681NLT). Pulse complies to industry standard tape and reel specification EIA481.
6. The temperature of the component (ambient plus temperature rise) must be within the stated operating temperature range.

Inductance vs Current Characteristics



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А